

○○○電子股份有限公司

○○○ Co.,Ltd.

科技產業園區投資申請書

112年9月26日

## 目 錄

科技產業園區投資申請書	3
附表1 科技產業園區區內事業主要出資人簡歷及出資表	10
附表2 科技產業園區投資事業預定資金用途分配表	11
附表3 採購或使用機器設備明細表	12
附表4 採購原料明細表	13
附表5 使用危險物品明細表	15
附表6 產品名稱、產量及銷售估計	16
附表7 預計未來三年年產值、每公頃年產值、年淨利、營業淨利率	17
附件1 最近公司登記事項表及營利事業登記證影本（以籌備處名義申請新設立者，請附公司設立登記預查名稱申請表）	
附件2 股東名冊	
附件3 公司或籌備處決定投資議事錄（股份有限公司為董事會或股東會；有限公司為股東同意書；以籌備處名義申請新設立者為發起人會議）	
附件4 代表公司之負責人或籌備處代表人資格證明文件（本國人以身分證影本代替，華僑及外國人之身分證明文件參見後附 P14說明）	
附件5 土地預約金繳款書（租用公有素地建廠者方須檢附）	
附件6 廠房使用證明文件（承租或購置現有廠房者檢附廠房使用執照、廠房承租或購置同意書）	
附件7 公司章程	
附件8 公司近2年之財務報表（以籌備處名義申請者免附）	
附件9 生產線配置圖	

## 科技產業園區投資申請書

### 一、申請人：

☒本國人                      ☐華僑                      ☐外國人      國籍：

姓名或名稱：○○○電子股份有限公司籌備處

代 表 人：○○○

住 址：○○○路40號2F

電 話：07-○○○

### 二、代理人或連絡人：

姓 名：李麗君

住 址：○○○楠梓○○○路40號

電 話：07-○○○

申請日期：民國 99 年 12 月03 日

### 三、投資計畫：

#### (一) 事業內容：

##### 1. 事業名稱：

(中文) ○○○電子股份有限公司

(英文)

2. 事業之組織方式：股份有限公司。

3. 主要出資人：(詳附表1)

4. 所營事業：(公司設立登記預查申請表，逐項條列)

1.1CC01080      電子零組件製造業。

1.2F119010      電子材料批發業。

1.3F219010      電子材料零售業。

1.4F113030      精密儀器批發業。

1.5F213040      精密儀器零售業。

1.6F113010      機械批發業。

1.7F213080      機械器具零售業。

1.8F401010      國際貿易業。

1.9ZZ99999      除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業。

5. 主要生產產品項目：觸控導電薄膜

6. 計畫經營事業概述：

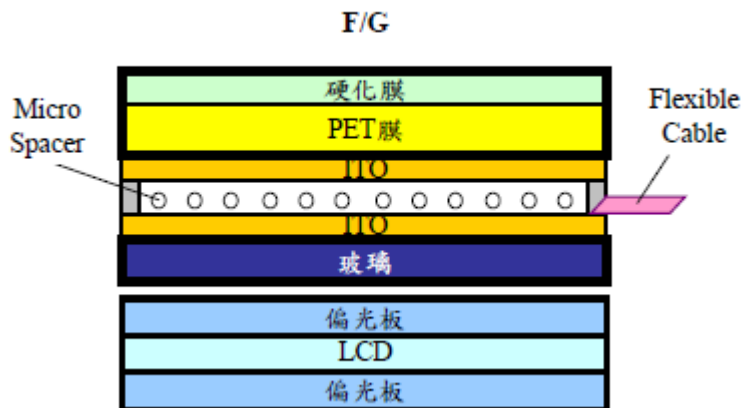
##### (1) 事業種類：

☒製造業；☐批發及零售業；☐運輸及倉儲業；☐資訊及通訊傳播業；☐金融及保險業；☐服務業；☒國際貿易業（依中華民國行業標準分類自行填列）

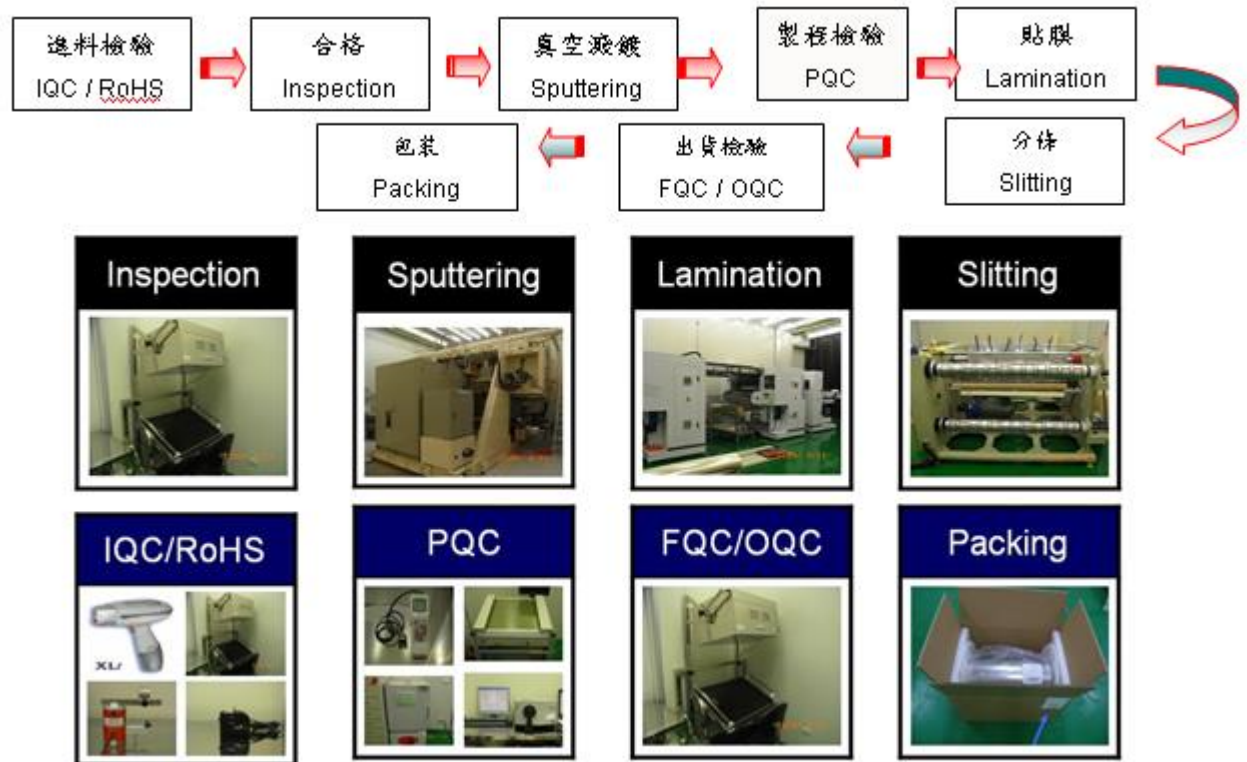
##### (2) 產品型態及特性

電阻式觸控面板原理在於，在對面板施壓力時，兩片導電薄膜（ITO）會在壓下去的位置產生接觸，並造成電阻質變化，之後藉著電阻值的變化來定位。

### 電阻式觸控面板結構



(3) 生產流程及生產線配置圖 (生產線配置圖如附件9)



(4) 公司背景、經營團隊、技術

#### 4.1 公司背景

○○○公司是由○○○公司100%投資的子公司，○○○公司繼生產背光模組用的聚光片市占率達20%之後，轉投資研究開發未來會被廣泛應用的觸控螢幕中的關鍵零組件-觸控導電薄膜；目前國內供貨90%仰賴日本進口，相信○○○電子的投入，會大幅降低國內觸控面板廠商對日本材料的依賴，進而提昇台灣的競爭力。

4.2經營團隊：本公司主要經營團隊之董事長及總經理學經歷資料如下：

職稱	姓名	主要經(學)歷	領域/專長
董事長	○○○	政治大學企業管理研究所 ○○國際科技顧問(股)公司副總經理 ○○國際投資(股)公司資深經理	現任上市公司○○○股份有限公司董事長，對公司經營、策略規劃及未來發展方向深具專業見解，長期經營績效斐然。
總經理	○○○	交通大學機械研究所 ○○電子(股)公司產品開發處光學工程師 ○○科技(股)公司協理	現任上市公司○○○股份有限公司總經理，為產業深耕多年之專業人員，對產業現況深具專業見解，研發技術及產品亦備受市場肯定。光學膜片之結構專利取得。背光模組研究開發。透明導電薄膜之開發。
經理	○○○	成功大學材料工程所 ○○電子 TFT 薄膜製程設備工程師 ○○電子 TFT 製程整合主任工程師	光學膜片結構研究開發。光學膜片及其應用之背光模組開發。多重畫面顯示技術開發。透明導電薄膜之開發。
資深工程師	○○○	海洋大學電機系 ○○電子 TFT 薄膜製程設備工程師 ○○光電研發工程師	設備研發 ITO 製程設備設計與開發
資深工程師	○○○	台灣大學材料研究所 ○○光電研發副理	ITO 製程設備設計與材料研發

4.3技術：

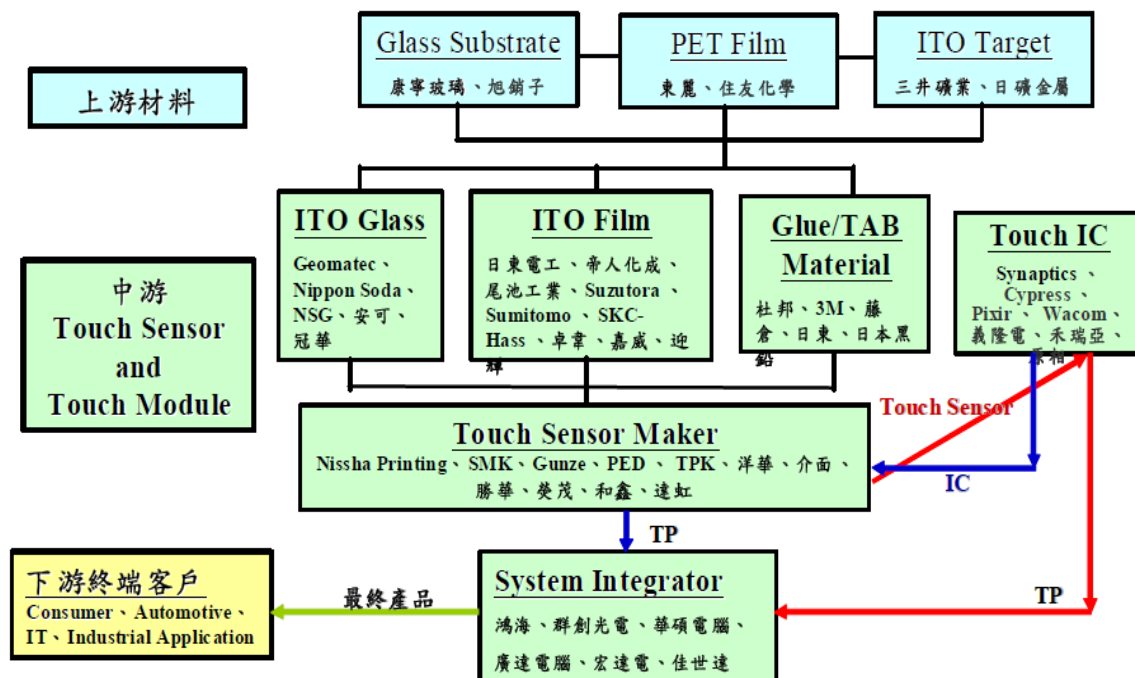
ITO Film（觸控式面板用導電薄膜）主要應用於電阻式觸控面板，主要是在 PET（聚酯薄膜）等塑膠材料上，進行導電體的真空濺鍍，使導電層附著於基材上，產品便稱為 ITO Film，為觸控面板上游最主要的原料。觸控面板取得 ITO Film 之後，即可加上電路等元件成為模組。通常 ITO Film 的良窳，相當直接地關係到觸控面板的良率，因此切入此一領域有相當高的技術門檻。

本公司的技術團隊主要是由知名業界及相關業界延攬，包含設備技術、模具開發、產品研發等全方位人才，其中 ITO Film 製程團隊由薄膜製程專業人員主導，該團隊豐富的製程經驗成為本公司 ITO Film 的競爭優勢之一。

ITO Film 製程由本公司技術團隊研究及開發，並成功於98年開發觸控式面板用導電薄膜（ITO Film），目前仍持續致力於產能之佈局及產品之研發。此外，ITO Film 製程團隊亦針對未來發展趨勢，已研發出高穿透率、低色偏及無蝕刻痕等產品，並著手產品應用專利申請，提升競爭力並增加潛在競爭者之進入障礙。

(5) 市場分析（包括上中下游產業鏈、市場及客戶群分析、未來展望等）

5.1 目前產業鍊如下：



資料來源：IEK；永豐金控研究總處整理及預估，Oct. 2009

5.2 市場規模

除了2009年度受到2008年經濟衝擊影響小幅成長外，預計未來5年都有10%以上的年增率，依全球 ITO 導電薄膜市場成長預估，未來5年市場規模分別為，2011年73,927萬 $m^2$ 、2012年88,594萬 $m^2$ 、2013年103,346萬 $m^2$ 、2014年120,742萬 $m^2$ 、2015年139,558萬 $m^2$ 。



圖二：2007-2015 年全球觸控面板出貨量及預測（單位：千片）

### 5.3 客戶群及未來展望

由5.1的產業供應鍊可以看到○○○的客戶群：○○公司、○○○公司等，目前○○電子也正積極打入韓國市場，期望在未來3~5年市占率達20%。

#### (6) 預計投資計畫執行方式：

##### A、提供勞務及經營方法：

本公司以永續經營、利潤共享、創造股東及員工價值極大化之經營理念積極拓展新興市場，增加市佔率；以主動積極提升品質，求新突破創造價值之品質政策強化品質之改善及客戶之滿意度；推動綠色產品設計與清潔生產，致力成為安全環保企業之環安政策保障勞工之安全。

##### B、用水平衡圖：不適用。

##### C、廢水回收最佳方案：本公司無廢水。

##### D、公害防治方法：

本公司之營運內容為 ITO film 的製造，其製造原料為 PET 膜、濺鍍靶材。PET 膜經濺鍍製程鍍膜，再黏貼正背保護膜後即為半成品，再依客戶需求分條為成品。在製造鍍膜，黏貼正背保護膜、分條後等製程中皆沒有空氣污染物、廢水及化學廢料等有害環境物質產生。

##### E、其他：無。

### 2. 事業預計僱用員工情形

員工種類	一般作業員		技術員		高級技術員		研究發展人員		業務人員		管理人員		其他員工		合計		第一年	第二年	第三年
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女			
預計人數	8	8	10	10	5	4	7	3	4	4	12	11		2	46	42	70	80	88

註：員工人數分3年累計，第3年員工數與合計數相同，如合計員工數為100人，分3年累計，第1年為30人，第2年為60人，第3年為100人。

#### 3. 是否需本局協助招募人才：是 ☐ 否 ☒。

#### 4. 是否需要依照華僑或外國人投資條例之規定申請：是 ☐ 否 ☒。

(若是者，請依照附件 P14規定，提供華僑或外國人之身分證明文件)

#### 5. 實收資本額：新台幣 360,000,000 元。

### (二) 投資內容：請擇一勾選填列

☒ 新創設：總投資額新台幣 638,800,000 元 (1+2+3)

#### 1、國外資金：

(1) 現金：外幣 \_\_\_\_\_ 元，折合新台幣 \_\_\_\_\_ 元。

(其中以原幣保留外幣 \_\_\_\_\_ 元再匯出購買附表3之進口機器設備及附表4之進口原料)。

(2) 機器設備作價投資外幣 \_\_\_\_\_ 元，折合新台幣 \_\_\_\_\_ 元。

(3) 原料作價投資外幣 \_\_\_\_\_ 元，折合新台幣 \_\_\_\_\_ 元。

(4) 專門技術或專利權作價投資外幣 \_\_\_\_\_ 元，折合新台幣 \_\_\_\_\_ 元。

(5) 其他財產：請敘明價值並檢附相關證明文件。

#### 2、國內資金：

- (1) 現金新台幣 50,000,000 元。
- (2) 機器設備作價投資新台幣 188,800,000 元。
- (3) 原料作價投資新台幣 121,200,000 元。
- (4) 專門技術或專利權作價投資新台幣        元。
- (5) 其他財產：請敘明價值並檢附相關證明文件。

3、貸款投資：

- (1) 國外貸款：外幣        元，折合新台幣        元（其中以原幣保留外幣        元再匯出購買附表3之進口機器設備及附表4之進口原料）。
- (2) 國內貸款：新台幣 278,800,000 元，貸款機構 星展銀行及台企銀，利率 2.3%。
- (3) 還款辦法（分期還款者請列明分期攤還表及還款財源）。

4、資金用途分配（詳附表2）

☐ 自區外遷入：

總投資額新台幣        元，資金用途分配（詳附表2），其中含貸款投資：

- (1) 國外貸款：外幣        元，折合新台幣        元（其中以原幣保留外幣        元再匯出購買附表3之進口機器設備及附表4之進口原料）。
- (2) 國內貸款：新台幣        元，貸款機構       ，利率        %。
- (3) 還款辦法（分期還款者請列明分期攤還表及還款財源）。

☐ 設立分公司：本公司實收資本額：新台幣        元。

1、總投資額新台幣        元

2、資金用途分配（詳附表2），其中含貸款投資：

- (1) 國外貸款：外幣        元，折合新台幣        元（其中以原幣保留外幣        元再匯出購買附表3之進口機器設備及附表4之進口原料）。
- (2) 國內貸款：新台幣        元，貸款機構       ，利率        %。
- (3) 還款辦法（分期還款者請列明分期攤還表及還款財源）。

（三）預計5年內再投資金額：

1、預計新增資本額：

單位：新台幣仟元

100年	101年	102年	103年	104年
0	50,000	100,000	250,000	240,000

2、預計新增其他投資額：無。

（四）建廠計畫概要：

1、廠房地址：○○○。

2、廠房地號：○○○。

3、租用土地面積：無。

4、興建廠房計畫：請檢附廠房配置簡圖（4.1或4.2擇一填寫）

4.1、廠房租用 ☒ / 購置廠房 ☐：建築物使用樓地板面積 1,678.7 平方公尺；

第1層及第2層 ☒（40號） 第1層 ☒（40-1號） 第3層 ☐ 第4層 ☐ 其他 ☐

4.2、廠房新建 ☐：

- (1) 建築物總樓地板面積        平方公尺，建蔽率        %，容積率        %，第1層面積        平方公尺，第2層面積        平方公尺，第3層面積        平方公尺，第4層面積        平方公尺。

平方公尺，其他樓層面積\_\_\_\_\_平方公尺，（新建廠房如係分期實施者，第1期建築面積\_\_\_\_\_平方公尺，第2期建築面積\_\_\_\_\_平方公尺，第\_\_\_\_\_期建築面積\_\_\_\_\_平方公尺，合計\_\_\_\_\_平方公尺）

(2) 興建樓層：地下\_\_\_\_\_層，地上\_\_\_\_\_層。

(3) 樓層用途：\_\_\_\_\_。

(4) 預計工程費：\_\_\_\_\_。

(5) 預計興建日期\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

(6) 預計完工日期\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

(7) 其他事項：\_\_\_\_\_。

5、 ☒ 租用/☐ 購置廠房計畫：請檢附廠房配置簡圖

5.1、增建（改建）☐

5.2、拆除重建☐（如係第5.1、5.2項，請依第4項填寫）

5.3、室內裝修☐：（如係使用舊廠房，並請填寫室內裝修計畫）

室內裝修樓層：

第\_\_\_\_\_層樓地板面積\_\_\_\_\_平方公尺，第\_\_\_\_\_層樓地板面積\_\_\_\_\_平方公尺。

第\_\_\_\_\_層樓地板面積\_\_\_\_\_平方公尺，合計\_\_\_\_\_平方公尺。

6. 按裝機器及開工日期

(1) 預計按裝機器日期 100 年 1 月 5 日。

(2) 預計開工生產（或開始營運）日期 100 年 2 月 15 日。

7、用電契約容量 500 KW。

8、每日需用水量 60 立方公尺。

9、空氣污染物、廢水及廢棄物種類（一般事業廢棄物、有害事業廢棄物）

本公司製程無產生空氣污染物、廢水及有害事業廢棄物，一般事業廢棄物將依相關環保法令規定處理。

10、需裝電話 2 線。

（五）產銷計畫：

1、原料名稱、來源地及用量（詳附表4）。

2、產品（或提供勞務）名稱、年產量、年銷售計畫（詳附表6）。

3、廢品下腳之名稱及數量：

4、預計第1年淨利新台幣5,626萬元；未來5年平均年淨利新台幣29,662萬元。

5、產品（或提供勞務）單位成本估計：

單位：新台幣/元

產品名稱	原料	加工費	成品定價
觸控導電薄膜	625	259	931

6、 預計未來5年年產值、每公頃年產值、年淨利、營業淨利率（詳附表7）。

（六）投資計畫完成時程

1. 預計取得建築物或簽訂土地租約日期 99 年 12 月 17 日。

2. 預計廠房裝修或取得建照日期：不適用。

3. 預計機器設備安裝日期 100 年 1 月 5 日。

4. 預計完成公司（或分公司）登記日期 100 年 1 月 15 日。

5. 預計開工生產（或開始營運）日期 100 年 2 月 15 日。

四、附帶申請事項

五、附件：請逐一敘明

附表1 科技產業園區投資事業主要出資人簡歷及出資表

姓名或名稱 身分字號	職務	僑居地或 國籍	年齡	出資		學歷及 經歷	住址 電話	持股 比例
				種類	金額			
○○○股份有限公司					360,000,000		○○市○○○中央路00號 (07) ○○○	100.00%
○○主要股東名冊如下								
○○投資合夥有限公司					5,906,511股			5.94%
○○股份有限公司					3,821,321股			3.84%
○○○					3,460,000股			3.48%
○○○					2,987,000股			3.00%
○○○					1,980,000股			1.99%
股本合計					360,000,000			

資料來源：○○○有限公司股東會年報。

註1：截至99年4月30日之持有股數。

附表2 科技產業園區投資事業資金用途分配表

一、基礎建設資金			
1、建築費用	新台幣		元（租用）
2、機器設備	新台幣	188,800,000	元（明細詳如附表三）
3、其他	新台幣	50,000,000	元
小計新台幣	238,800,000	元	
二、週轉資金（按1年以下預算列明）			
1、原物料	新台幣	300,000,000	元（明細詳如附表四）
2、人員薪資	新台幣	16,002,000	元
3、營業費用	新台幣	16,533,000	元
4、製造費用	新台幣	52,565,000	元
5、研發支出	新台幣	14,900,000	元
小計新台幣	400,000,000	元	
總投資額新台幣 638,800,000 元			

附表3 採購或使用機器設備明細表

本表所列機器設備主要係生產觸控導電薄膜（主要產品名稱）

項次	名稱（中英文並列）	規格及廠牌	來源地	單位	數量	外幣價格		總價 （新台幣）
						單價	總價	
1	ITO-目檢機		台灣	SET	1			2,273,123
2	ITO-貼合機	GAM-1300S	台灣	SET	1			5,696,448
3	ITO-烘箱	MOL-10S	台灣	SET	1			816,672
4	ITO-氣體流量控制器	Mass Flow Controller Unit	台灣	SET	1			498,154
5	ITO-濺鍍機	SPW-140 B	日本	SET	1	616,000,000	616,000,000	170,083,166
6	ITO-分條機	GAMS2-1300S	台灣	SET	1			3,166,664
7	高解析自動檢測機	EASYINSPECT	德國	SET	1	54,250	54,250	2,052,040
8	ITO-阻拈計	MCP-T360	台灣	SET	1			52,704
9	ITO-桌上式精密分光儀	COLOR QUEST XE	台灣	SET	1			320,004
10	ITO-手持式接觸角分析儀	PGX	台灣	SET	1			260,413
11	ITO-多角度 SUS 檢查專用光源箱		台灣	SET	1			112,500
12	ITO-觸碰面板原材料檢測機	ED-TPITO	台灣	SET	1			215,836

13	ITO-氮氣測漏儀	UL1000 Fab	台灣	SET	1			626, 461
14	ITO-殘留氣體分析儀	XPR3GasAnalysisSystems	台灣	SET	1			548, 961
15	ITO-透過率監測系統	Spectrum monitor Sensor	台灣	SET	1			805, 944
16	ITO-冷熱衝擊試驗機	HITACHI ES-106L	台灣	SET	1			1, 236, 972
17	其他		台灣	SET	1			33, 938
現有機器設備新台幣 188, 800, 000 元							合計新台幣 188, 800, 000 元	
增購機器設備新台幣 元								
國內機器設備新台幣 16, 664, 794 元								
國外機器設備外幣（JPY）616, 000, 000 、EUR 54, 250 元，折合新台幣 172, 135, 206 元								

註：機器設備如係進口者請將外幣折合為新台幣（二欄均填），如為國內採購則僅填新台幣一欄即可。

附表4 採購原物料明細表

本表所列原物料主要係生產觸控導電薄膜（主要產品名稱）

\*使用危險物品需另填報附表 5

項次	名稱（中英文並列）	規格及廠牌	來源地	單位	每年用量	外幣價格		總價 （新台幣）
						單價	總價	
1	HC PET（硬化聚酯薄膜）	GN7B	日本	M2	600,000	JPY	708,000,000	269,040,000
2	平面保護膜	BC120-PC	台灣	M2	600,000	USD	222,000	7,104,000
3	ITO Target		日本	Kg	1,026	NTD	17,000	17,442,000
4	Si Target		日本	kg	1,069	NTD	6,000	6,414,000
合計 外幣（ ） 元，折合新台幣 300,000,000 元								

註：原料如係進口者請將外幣折合為新台幣（二欄均填），如為國內採購則僅填新台幣一欄即可。

附表 5 使用危險物品明細表

其製造、生產過程有無使用危險物品:無 ☐ 有 ☒ (請明列於表列中)

範圍	中文名稱	英文名稱	數量	單位	用途	放置方式	放置位置
4	異丙醇	Isopropyl alcohol	1000	公升	3	1	1
6	過氧化氫	Hydrogen Peroxide	99	公升	2	1	2

說明：

(一)範圍代碼：1. 氧化性固體 2. 易燃固體 3. 發火性液體、發火性固體及禁水性物質 4. 易燃液體 5. 自反應物質及有機過氧化物  
6. 氧化性液體 7. 其他經中央主管機關公告者。

(二)數量：依《工廠危險物品申報辦法》附表一規定，工廠於製造、加工或使用危險物品之數量達受管制之最低數量，即須就數量加以確認後填入本欄位 並註明單位（公斤或公升）。

(三)用途代碼：1. 製造 2. 加工 3. 使用。

(四)放置方式代碼：1. 桶裝 2. 袋裝 3. 儲槽 4. 管線 5. 其他(請文字說明)。

(五)放置位置代碼：1. 原料倉庫 2. 製程區 3. 物料暫存區 4. 成品倉庫 5. 其他(請文字說明)。

(六)同一危險物品存放於不同位置時，應將危險物品明細資料分別查填於申報表內

註：

1. 本表所稱危險物品係指依《工廠危險物品申報辦法》應為申報之物品。
2. 其製造、生產過程如有使用危險物品，應落實工廠管理輔導法規定，並應至工廠危險物品申報網申報危險物品。

附表6 產品（或提供勞務）名稱產量及銷售估計

單位：新台幣/元

名稱	單位	生產（提供勞務）能力	計畫年產量	年銷售量	單價	銷售總價	主要銷售地區	備註
觸控導電薄膜	M2	600,000	600,000	600,000	931	558,630,000	中國大陸、台灣	
合 計	M2	600,000	600,000	600,000	931	558,630,000		

附表7 預計未來5年年產值、每公頃年產值、年淨利營業淨利率

單位：產值：新台幣/萬元

產量：M2（平方公尺）

項目	年度	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年
年產值		55,863	110,592	120,192	129,792	129,792
年產量		600,000	800,000	850,000	900,000	900,000
每公頃年產值		332,775	658,795	715,983	773,170	773,170
年淨利		5,626	29,821	34,943	38,959	38,959
營業淨利率%		10%	27%	29%	30%	30%

註： 每公頃年產值 =  $\frac{\text{年產值(營業額)}}{\text{租用面積}}$

營業淨利率 =  $\frac{\text{淨利}}{\text{營業額}}$